

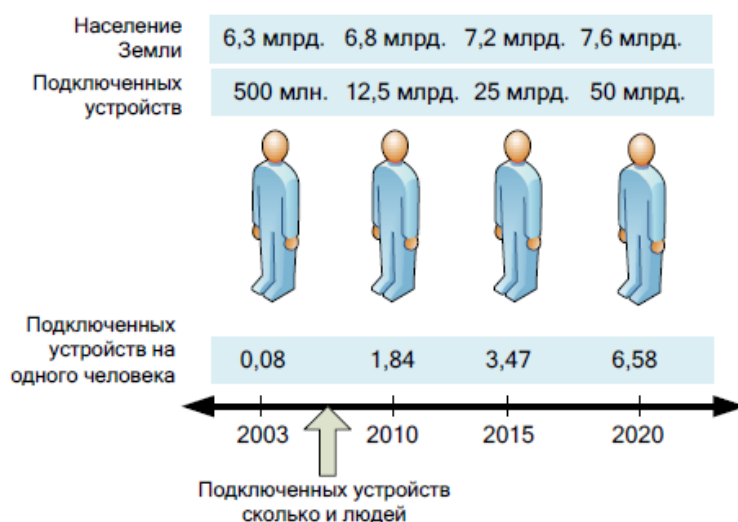
Направление «Умный город»

Задача 1

УМНАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА

По данным компании Cisco в 2008/2009 гг. количество подключенных к интернету устройств превысило количество людей, приживающихся в мире. Динамика роста этого показателя показывает кратный рост его в ближайшее десятилетие. Эволюционный переход от «интернета людей» к «интернету вещей» (Internet of Things) уже активно идет. Устройства имеют техническую возможность самостоятельно производить обмен данными через сеть Internet.

Технологии Internet of Things (IoT) находят активное применение в различных областях жизнедеятельности от сельского хозяйства до космических технологий. Такие компании как Microsoft активно инвестируют в эту область знаний, в т.ч. создаются такие платформы как Microsoft Azure. Данные системы позволяют производить удаленный сбор и обработку данных в облачной архитектуре, что представляет разработчику большие перспективы для внедрения его идей.



Задание:

- выбрать и обосновать любой (на выбор разработчика) городской процесс (транспорт, ЖКХ и т.д.), нуждающийся во внедрении элементов технологии Internet of Things.*
- разработать модель данной системы со спецификацией используемого оборудования.*
- произвести выбор программной среды для реализации проекта.*